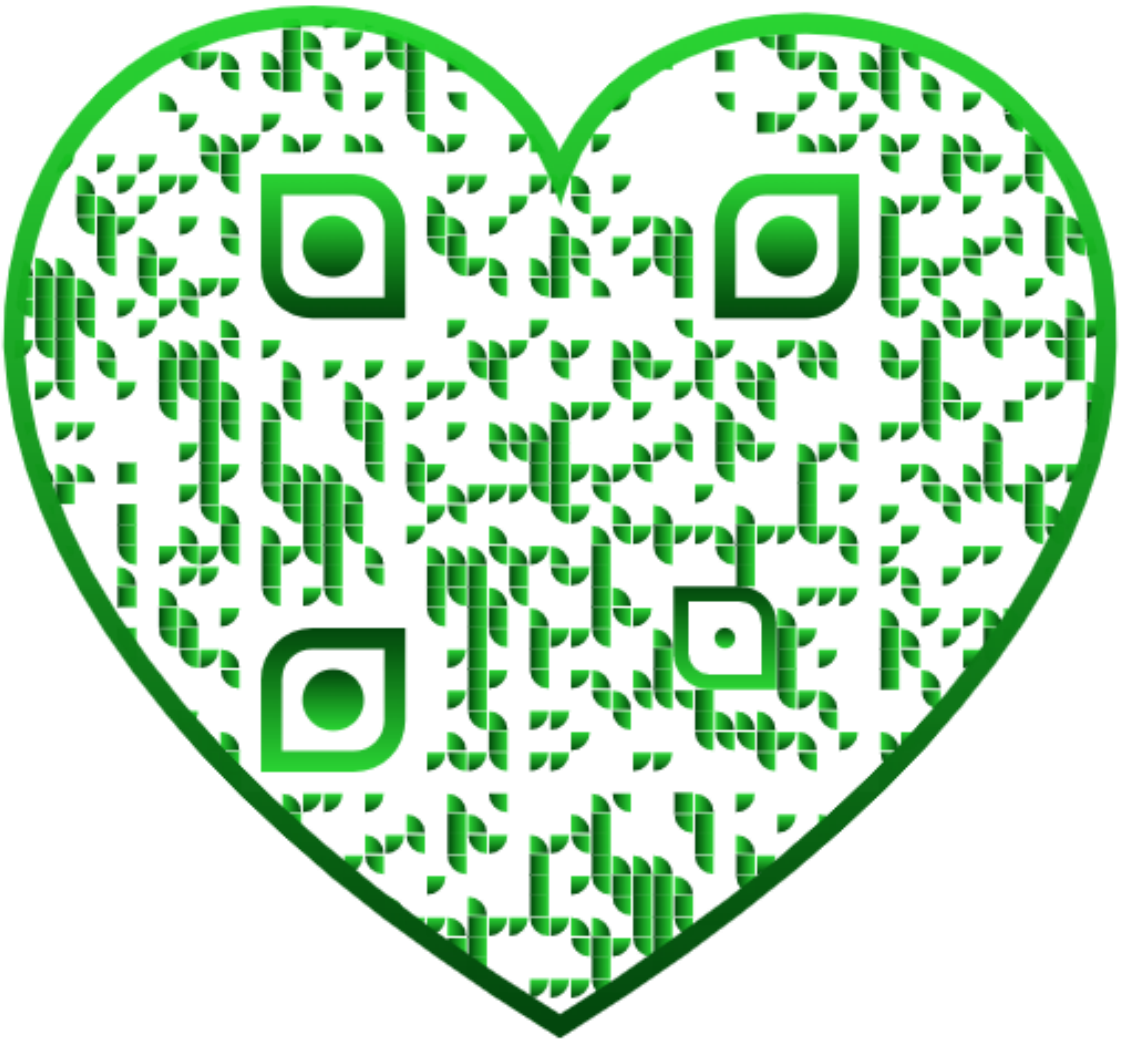
Le Paramagnétisme, un maillon oublié de la fertilité des sols

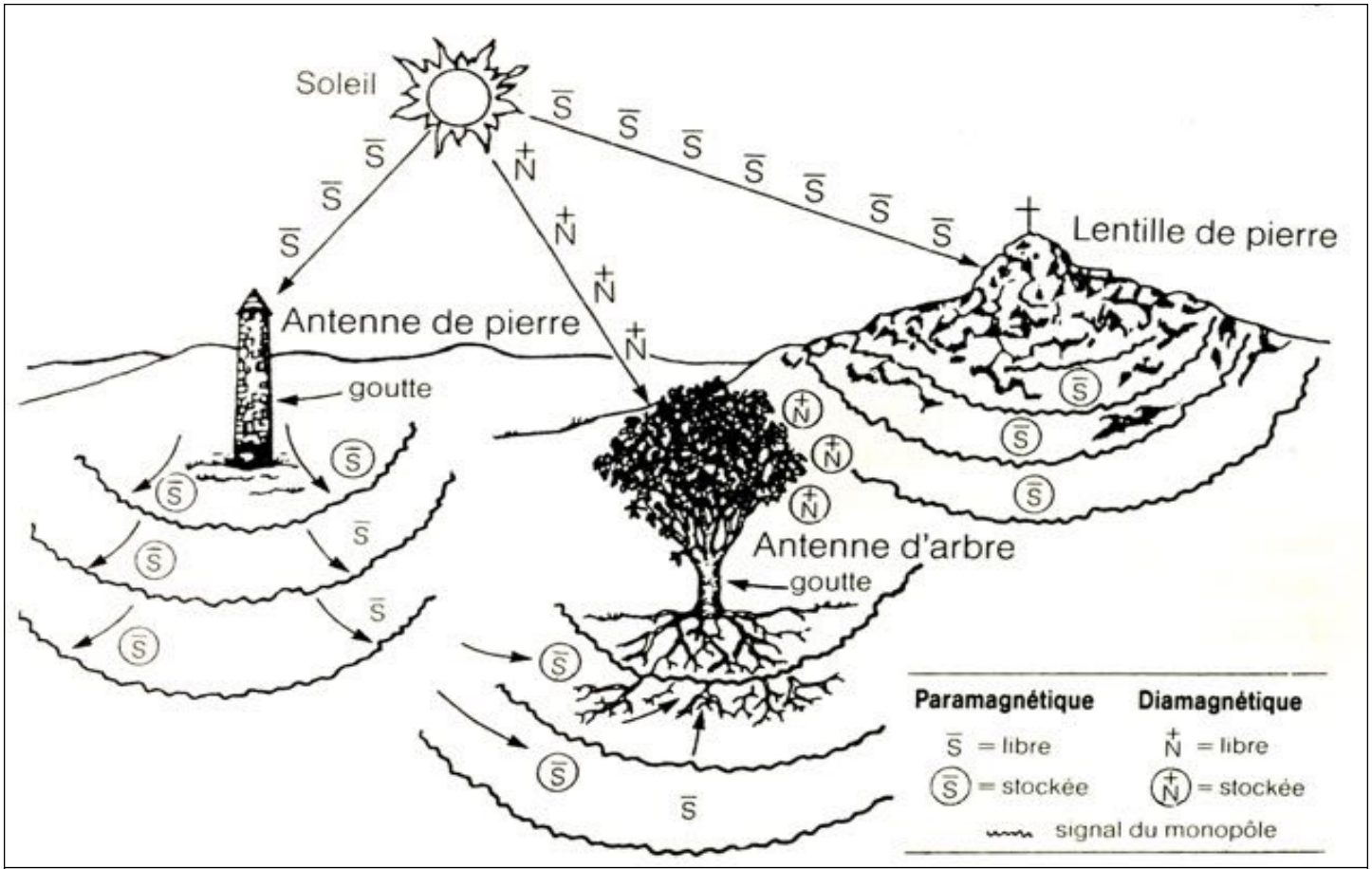
Ulrich Schreier

Juillet 2018



D'après les travaux de Philip Callahan (1923-2017), entomologiste et bio-physicien américain de réputation mondiale, la roche, notamment d'origine volcanique (lave, basalte, granite), n'est pas uniquement une source d'oligo-éléments et de matières premières dans l'élaboration des argiles. Elle est également la source du paramagnétisme, voire d'une propriété essentielle d'une terre fertile. Telle l'électricité positive et négative ou le yin et le yang des Chinois, le paramagnétisme qui concentre un champ magnétique et le diamagnétisme qui le dilate, sont deux forces polaires qui jouent un rôle fondamental dans la Nature. Etant un facteur clef de l'attraction qu'exercent les particules de roches paramagnétiques sur l'eau diamagnétique, ces forces déterminent, du moins pour une partie, la capacité du sol à retenir l'humidité.

Outre son effet d'attraction pour l'eau, ***la roche paramagnétique forme avec la plante diamagnétique une sorte de pile magnétique*** qui est constamment rechargée par les dipôles magnéto-électriques du soleil (dipôles HE de Cope). Lors des éruptions solaires, ces dipôles sont séparés en mono-pôles nord (N+) et sud (S-) qui sont alors propulsés vers le globe terrestre par le vent solaire. Arrivés sur terre les monopoles S- sont absorbés et emmagasinés par la roche, le sol et certaines constructions en pierre paramagnétique (mégalithes, chapelles, églises, tours rondes d'Irlande, clôtures en pierre, talus etc.), et les mono-pôles N+ par la végétation dont notamment les arbres. Sous certaines conditions les mono-pôles magnéto-électriques sont libérés et se dissocient en mono-pôles S et électrons (e-) d'une part, et mono- pôles N et positrons (e+) de l'autre. Les monopoles S migrent alors vers les racines des végétaux où ils rencontrent les mono-pôles N. Par leur recombinaison avec ces derniers (processus magnétique) et

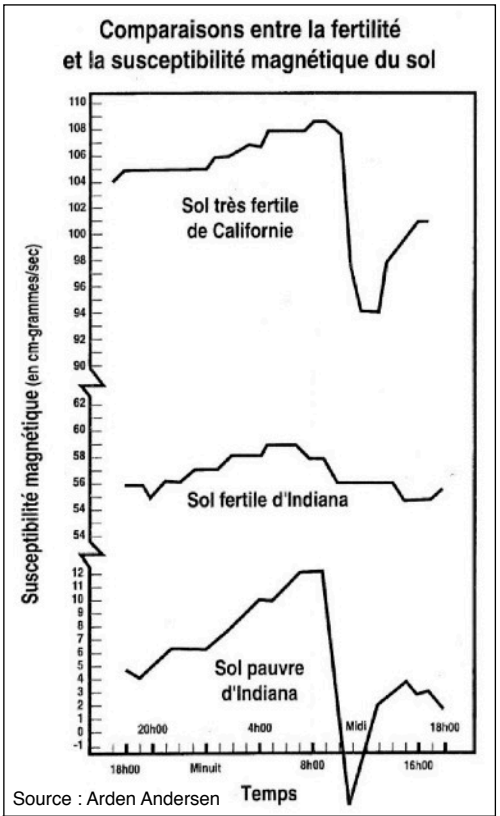


Comme c'est le cas pour la photosynthèse, les microorganismes, les nutriments minéraux, la CEC, les engrais, l'eau et l'humus, ***la susceptibilité magnétique (paramagnétisme) est un autre maillon important de la fertilité des sols et de la productivité agricole*** (dessin de Ph. Callahan issu du livre "La vie secrète du sol" de Peter Tomkins et Christopher Bird (Lafont 1994)

assistés par l'azote, l'eau, divers autres éléments et la photosynthèse (processus électrique), ils stimulent la croissance de la plante.

Le modèle de Callahan, en faisant penser à certains aspects de la bioélectronique de Louis Claude Vincent qui se sert du pH (facteur magnétique), du rH_2 (facteur électrique d'oxydoréduction) et de la résistivité rhô (facteur diélectrique) pour définir un terrain biologique, nous fait également mieux apprécier ***l'intérêt de l'agroforesterie*** et l'importance du bocage traditionnel dans l'équilibre écologique. En parsemant les champs et les prairies d'arbres, de haies, de bosquets, de talus et de certaines constructions en pierre paramagnétique, nos ancêtres avaient mis en place un réseau élaboré de captage d'énergies solaire et cosmique.

Dans ses recherches, Callahan a observé une ***corrélation entre le paramagnétisme du sol et sa fertilité***, sans jamais trouver une terre diamagnétique ou très faiblement paramagnétique qui soit néanmoins excellente. Cette observation a été confirmée par les mesures d'Arden Andersen, agronome, médecin et élève de Callahan. Celles-ci indiquent également une corrélation entre la fertilité du sol et son pouvoir de maintenir la température à un niveau constant pendant la journée, et ceci même pendant les grandes chaleurs de l'été. Quant au lien entre paramagnétisme et fertilité, cette relation n'est en fait pas étonnante puisque tout le monde sait que ***la végétation qui pousse sur les sols d'origine volcanique telles que les terres de Limagne en bordure du Massif Central dont la susceptibilité magnétique est fortement positive, est généralement plus luxuriante***, équilibrée et résistante aux maladies et ravageurs. A ce propos, Callahan fait également allusion à l'effet favorable des pots de fleur en terre cuite et de la vermiculite (lave expansée) sur le développement des plantes, phénomène qui est lié à leur susceptibilité magnétique fortement positive.

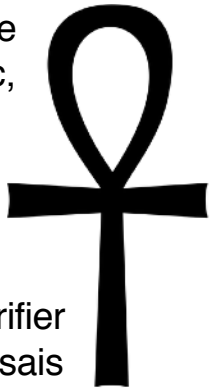


Source : Arden Andersen

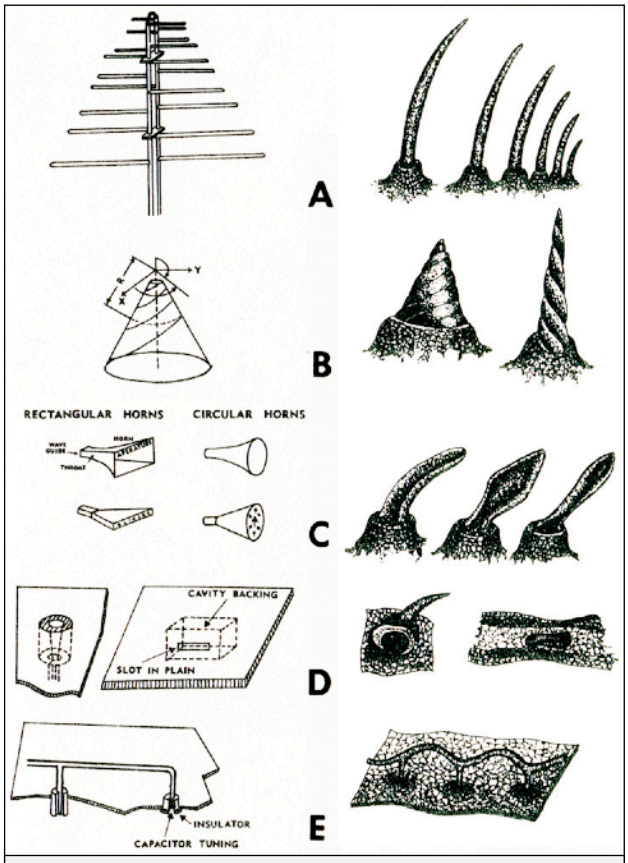
Un sol de Californie très fertile et bien entretenu biologiquement est comparé ici à un sol naturellement fertile de l'Indiana et à un sol pauvre de l'Indiana en termes de susceptibilité magnétique au cours d'une journée de 24 heures. Le sol de Californie enregistre une susceptibilité magnétique élevée et varie de moins de 15 % au cours de la journée, alors que le sol pauvre de l'Indiana varie de plus de 100 %. Le sol de l'Indiana qui est naturellement fertile, mais qui est aussi inclus dans un programme de nutrition bioénergétique, montre une susceptibilité magnétique très stable jour et nuit. Ce facteur peut se révéler important pour maximiser la productivité agricole.

Dans son livre "*Ancient Mysteries, Modern Visions*", Callahan écrit le passage suivant qui, en décrivant le mystère du Nil et de l'Egypte, nous donne une meilleure appréciation de la vénération profonde des grands fleuves qui ont marqué l'évolution humaine : "le dieu paramagnétique Horus descend, par le Nil Bleu, des massifs volcaniques de l'Abyssinie. Le dieu organique Osiris vient de la jungle verte de l'intérieur de l'Afrique. Osiris, époux d'Isis, est la matière organique découpée et morte qui doit être retrouvée par le puissant dieu soleil Horus (roche paramagnétique) et la tendre Diane Isis (eau diamagnétique) pour pouvoir ressurgir. La résurrection se fait au Soudan où le Nil Bleu et le Nil Blanc se rencontrent. Ici, trois forces se conjuguent en une élégante trinité pour faire surgir un nouveau cycle de vie dans la vallée et le delta du Nil. Cette trinité naturelle de l'Egypte

est également évoqué par l'Ankh, le symbole ancien pour la vie - une sorte de croix latine dont la branche supérieure est un cercle (Nil Bleu, Nil Blanc, Nil [branche longue pour les deux réunis], cercle de la vie)".



Ce sont ses travaux sur les insectes dont les antennes sont recouvertes d'une cire paramagnétique ainsi que l'étude des "Tours Rondes" et des mégalithes d'Irlande qui ont amené Callahan à étudier le rôle du magnétisme dans la Nature. Pour vérifier sa théorie il a fait de nombreux essais avec des radis. En plaçant une mini-tour recouverte d'une poudre paramagnétique au milieu de ses pots, il a pu améliorer la germination, accélérer la croissance et produire des plantules plus vigoureuses dont les racines étaient mieux développées. D'autres chercheurs, utilisant à la place de la tour une poudre de roche paramagnétique mélangée à la terre, ont obtenu des résultats comparables.



Du livre "*Tuning into Nature*" de Philip Callahan : à gauche des antennes électromagnétiques construites par l'homme, à droite les modèles d'antennes qu'on rencontre dans la Nature.

Plusieurs agriculteurs américains, inspirés par les travaux de Callahan, ont placé sur leurs terres une série de mini-tours (2 m de haut sur 0,30 m de diamètre) fabriquées à partir de tuyaux en grès et remplies de basalte. Les résultats ont confirmé la théorie de ce chercheur et permettent aussi de mieux comprendre l'intérêt des poudres de roche paramagnétiques en agriculture.

Depuis le début de 1995, la mesure de la susceptibilité magnétique est à la portée de tout le monde grâce à un petit instrument portable que Callahan et un ingénieur électronicien ont mis au point et qui est commercialisé aux Etats-Unis par Pike Agri-Lab Supplies.

Bibliographie :

Philip S. Callahan : Tuning into Nature, 1975, Devin-Adair Publishing
Philip S. Callahan : Ancient Mysteries - Modern Visions, 1984, Acres USA
Philip S. Callahan : Paramagnetism, 1995, Acres USA
Peter Tompkins, Christopher Bird : La Vie secrète du Sol, 1990, Robert Laffont
Arden Andersen : **Accorder le sol pour le rendre sain et productif (Fusion n° 54, 1994)**
(**VERSION ORIGINALE EN ANGLAIS**)

Cet article est un extrait du document :
Est-ce que notre agriculture fait la vie belle aux adventices et aux ravageurs ?

Ulrich Schreier Château de Vernoux F-49370 Le Louroux Béconnais

Mai 2017 (MAJ juin 2018)